Panasonic®

取扱説明書 基本ガイド

パーソナルコンピューター

品番 **CF-52** シリーズ

もくじ

お使いになる前に
上手にお使いいただくために
困ったときは

詳しい操作方法については、「画面で見るマニュアル」をお読みください。
画面で見るマニュアルを読むには
➔13 ページ「画面で見るマニュアル」

保証書別添付

このたびは、パナソニック製品をお買い上げいただき、まことにありがとうございます。
- 説明書をよくお読みのうえ、正しく安全にお使いください。
- **ご使用前に「安全上のご注意」（3 ～ 6 ページ）を必ずお読みください。**
- 保証書は「お買い上げ日・販売店名」などの記入を確かめ、取扱説明書とともに大切に保管してください。

本書について

■ 表記について

お願い :	安全にお使いいただくための情報を記載しています。
お知らせ :	お使いいただくうえで便利な情報を記載しています。
Enter :	[Enter] キーを押すことを意味します。
Fn + **F5** :	[Fn] キーを押しながら、[F5] キーを押すことを意味します。
Windows 7	
(スタート) - [すべてのプログラム] :	画面上の (スタート)をクリックした後、[すべてのプログラム] をクリックすることを意味します。ダブルクリックが必要な場合もあります。
Windows XP	
[スタート] - [検索] :	画面上の [スタート] をクリックした後、[検索] をクリックすることを意味します。ダブルクリックが必要な場合もあります。
➔ :	本書内や、パソコン本体に保存されている『取扱説明書 操作マニュアル』などの参照先を意味します。
:	画面で見るマニュアルを意味します。

- Windows 7 は Windows® 7 Professional 正規版を指します。
- Windows XP は Microsoft® Windows® XP Professional Service Pack 3 正規版を指します。
- 本書では名称等を以下のように表記します。
  - 「Windows® 7 Professional 正規版」を「Windows」または「Windows 7」と表記します。
  - 「Microsoft® Windows® XP Professional Service Pack 3 正規版」を「Windows」または「Windows XP」と表記します。
  - DVD MULTI ドライブを「CD/DVD ドライブ」と表記します。
- コンピューターの管理者の権限でログオンしないと使えない機能や表示できない画面があります。
- 別売品の最新情報については、カタログなどをご覧ください。
- 本書の内容に関しましては、事前の予告なしに変更することがあります。
- 本書の内容の一部またはすべてを無断転載することを禁止します。
- 落丁、乱丁はお取り換えします。
- 本書のサンプルで使われている氏名、住所などは架空のものです。
- 本書のイラストや画面は一部実際と異なる場合があります。

■ 商標

Microsoft とそのロゴ、Windows®、Windows Vista、Windows ロゴは、米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における登録商標です。
Intel、Core、Centrino、PROSet は、米国 Intel Corporation の商標または登録商標です。

SDHC ロゴは商標です。

Adobe、Adobe ロゴ、Adobe Reader は、Adobe Systems Incorporated(アドビシステムズ社)の商標です。
Bluetooth™ は、その権利者が所有している商標であり、パナソニック株式会社はライセンスに基づき使用しています。
Sonic、Roxio、Roxio Creator および MyDVD は米国 Sonic Solutions の商標または登録商標です。
その他の製品名は一般に各社の商標または登録商標です。

お使いになる前に

安全上のご注意

必ずお守りください

お使いになる人や他の人への危害、財産への損害を未然に防止するため、必ずお守りいただくことを、次のように説明しています。

■ 表示内容を無視して誤った使い方をしたときに生じる危害や障害の程度を、次の表示で区分し、説明しています。

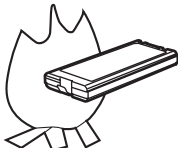
表示	内容
⚠ 危険	この表示の欄は、「死亡または重傷などを負う危険が切迫して生じることが想定される」内容です。
⚠ 警告	この表示の欄は、「死亡または重傷などを負う可能性が想定される」内容です。
⚠ 注意	この表示の欄は、「傷害を負う可能性または物質的損害のみが発生する可能性が想定される」内容です。

■ お守りいただく内容の種類を、次の絵表示で、説明しています。（下記は絵表示の一例です。）

絵表示	内容
	このような絵表示は、してはいけない「禁止」内容です。
	このような絵表示は、必ず実行していただく「強制」内容です。

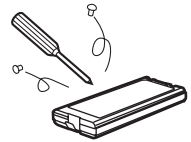
バッテリーパックに関する注意

⚠ 危険

火中に投入したり加熱したりしない

発熱・発火・破裂の原因になります。

火のそばや炎天下など、高温の場所で充電・使用・放置をしない

液漏れ・発熱・発火・破裂の原因になります。

クギを刺したり、衝撃を与えたり、分解・改造をしたりしない

液漏れ・発熱・発火・破裂の原因になります。

- 強い衝撃が加わったら、すぐに使用をやめてください。

プラス（＋）とマイナス（－）を金属などで接触させない

発熱・発火・破裂の原因になります。

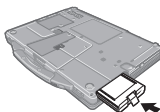
- ネックレス、ヘアピンなどといっしょに持ち運んだり保管したりしないでください。

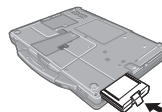
必ず、指定のバッテリーパックを使用する

指定（付属および指定の別売り商品）以外のバッテリーパックを使用すると、発熱・発火・破裂の原因になります。

指定の方法で充電する

指定の方法で充電しないと、液漏れ・発熱・発火・破裂の原因になります。

付属のバッテリーパックは、必ず本機で使用する

CF-52 シリーズ専用のバッテリーパックです。CF-52 シリーズ以外に使用すると、液漏れ・発熱・発火・破裂の原因になります。

バッテリーパックが劣化したら新品と交換する

劣化したバッテリーパックを使用し続けると、発熱・発火・破裂の原因になります。

⚠警告

異常・故障時には直ちに使用をやめる

異常が起きたらすぐに電源プラグとバッテリーパックを抜く

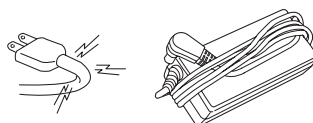
- ·破損した
- ·内部に異物が入った
- ·煙が出ている
- ·異臭がする
- ·異常に熱い

そのまま使用すると、火災·感電の原因になります。

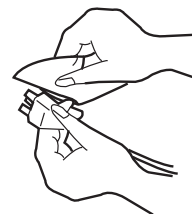
- すぐに本機の電源を切って電源プラグを抜き、その後バッテリーパックを取り外して、販売店にご相談ください。

電源コード・電源プラグ・AC アダプターを破損するようなことはしない

（傷つけたり、加工したり、熱器具に近づけたり、無理に曲げたり、ねじったり、引っ張ったり、重いものを載せたり、束ねたりしない）

禁止

傷んだまま使用すると、感電·ショート·火災の原因になります。

- コードやプラグの修理は、販売店にご相談ください。

電源プラグのほこりなどは定期的にとる

プラグにほこりなどがたまると、湿気などで絶縁不良となり、火災の原因になります。

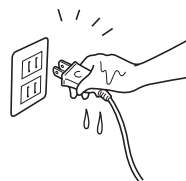
- 電源プラグを抜き、乾いた布でふいてください。
長期間使用しないときは、電源プラグを抜いてください。

コンセントや配線器具の定格を超える使い方や、交流100 V 以外での使用はしない

禁止

たこ足配線などで定格を超えると、発熱による火災の原因になります。

ぬれた手で電源プラグの抜き挿しはしない

ぬれ手禁止

感電の原因になります。

電源プラグは根元まで確実に挿し込む

挿し込みが不完全ですと、感電や、発熱による火災の原因になります。

- 傷んだプラグ、ゆるんだコンセントは使用しないでください。

分解や改造をしない

分解禁止

⚠警告
高電圧に注意 本機を分解·改造しない

[本体に表示した事項]

高電圧による感電や、異物の混入などによる火災の原因になります。

雷が鳴りはじめたら、本機やケーブルに触れない

接触禁止

感電の原因になります。

本機の上に水などの液体が入った容器や金属物を置かない

禁止

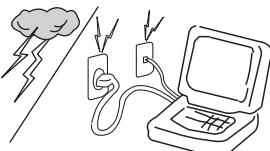
水などの液体がこぼれたり、クリップ、コインなどの異物が中に入ったりすると、火災・感電の原因になります。

- 内部に異物が入った場合は、すぐに電源を切って電源プラグを抜き、その後バッテリーパックを抜いて、販売店にご相談ください。

SD メモリーカードは、乳幼児の手の届くところに置かない

禁止

誤って飲み込むと、身体に悪影響を及ぼします。

- 万一、飲み込んだと思われるときは、すぐに医師にご相談ください。

長時間直接触れて使用しない

禁止

本機や AC アダプターの温度の高い部分に長時間、直接触れていると、低温やけど[*1]の原因になります。

⚠ 警告

航空機内では電源を切る[*2]

運航の安全に支障をきたすおそれがあります。航空機内での使用については、航空会社の指示に従ってください。

自動ドア、火災報知器などの自動制御機器の近くで使用しない

禁止

本機からの電波が自動制御機器に影響を及ぼすことがあり、誤動作による事故の原因になります。

病院内や医用電気機器のある場所では電源を切る[*2]

手術室、集中治療室、CCU[*3]などには持ち込まないでください。本機からの電波が医用電気機器に影響を及ぼすことがあり、誤動作による事故の原因になります。

満員電車の中など混雑した場所では、付近に心臓ペースメーカーを装着している方がいる可能性があるので、電源を切る[*2]

電波によりペースメーカーの作動に影響を与える場合があります。

植込み型心臓ペースメーカーの装着部位から22 cm 以上離す

電波によりペースメーカーの作動に影響を与える場合があります。

アース端子を電源コンセントに挿し込まない

禁止

火災・感電の原因になります。

[*1] 血流状態が悪い人（血管障害、血液循環不良、糖尿病、強い圧迫を受けている）や皮膚感覚が弱い人（高齢者）などは、低温やけどになりやすい傾向があります。

[*2] やむをえずこのような環境でパソコン本体を使用する場合は、無線切り替えスイッチを OFF 側にスライドさせ、無線 LAN の電源を切ってください。ただし、航空機の離着陸時など、無線 LAN の電源を切ってもパソコンの使用が禁止されている場合もありますので、注意してください。

[*3] CCU とは、冠状動脈疾患監視病室の略称です。

⚠ 注意

電源プラグを接続したまま移動しない

禁止

電源コードが傷つき、火災・感電の原因になることがあります。

- 電源コードが傷ついた場合は、すぐに電源プラグを抜いて販売店にご相談ください。

電源コードは、プラグ部分を持って抜く

電源コードを引っ張るとコードが傷つき、火災・感電の原因になることがあります。

1 時間ごとに 10 ～ 15 分間の休憩をとる

長時間続けて使用すると、目や手などの健康に影響を及ぼすことがあります。

通風孔をふさがない

禁止

内部に熱がこもり、火災の原因になることがあります。

水、湿気、湯気、ほこり、油煙などの多い場所に置かない

禁止

火災・感電の原因になることがあります。

⚠ 注意

LAN コネクターに電話回線や指定以外のネットワークを接続しない

禁止

LAN コネクターに以下のようなネットワークや回線を接続すると、火災・感電の原因になることがあります。

- 1000 BASE-T、100 BASE-TX、10 BASE-T 以外のネットワーク
- 電話回線（IP 電話、一般電話回線、内線電話回線（構内交換機）、デジタル公衆電話など）

高温の場所に長時間放置しない

禁止

火のそばや炎天下など極端に高温になる場所に放置すると、キャビネットが変形したり、内部の部品が故障または劣化したりすることがあります。このような状態のまま使用すると、ショートや絶縁不良などにより火災・感電につながることがあります。

モデムは、一般電話回線で使用する

会社、事務所などの内線電話回線（構内交換機）やデジタル公衆電話に接続したり、本機で対応していない国や地域*4 で使用したりすると、火災・感電の原因になることがあります。

不安定な場所に置かない

禁止

バランスがくずれて倒れたり、落下したりして、けがの原因になることがあります。

本機の上に重いものを置かない

禁止

バランスがくずれて倒れたり、落下したりして、けがの原因になることがあります。

ヘッドホン使用時は、音量を上げすぎない

禁止

耳を刺激するような大きな音量で長時間続けて聞くと、聴力に悪い影響を与えることがあります。

必ず指定のAC アダプターを使用する

指定（付属および指定の別売り商品）以外のAC アダプターを使用すると、火災の原因になることがあります。

AC アダプターに強い衝撃を加えない

禁止

落とすなどして強い衝撃が加わったACアダプターをそのまま使用すると、感電・ショート・火災の原因になることがあります。

- AC アダプターの修理は、販売店にご相談ください。

CD/DVD ドライブの内部をのぞきこまない

禁止

内部のレーザー光源を直視すると、視力障害の原因になることがあります。

- 内部の点検・調整・修理は、販売店にご相談ください。

ひび割れたり変形したりしたディスクは使用しない

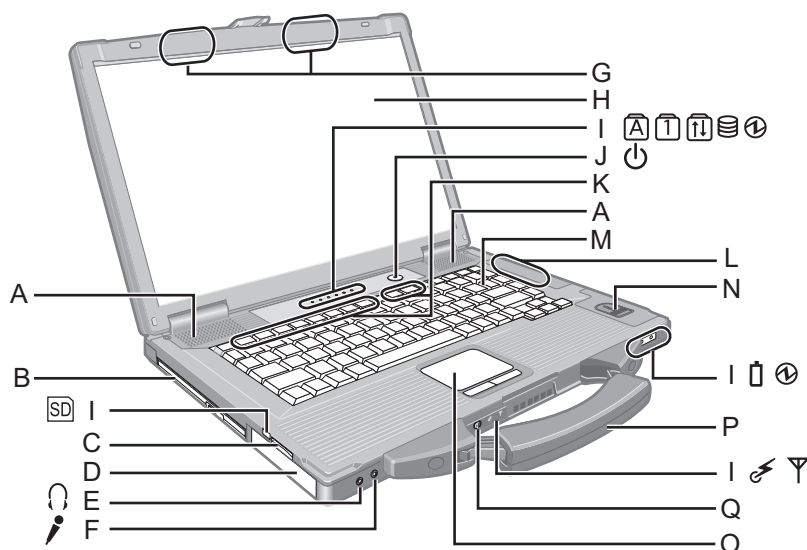
禁止

高速で回転するため、飛び散ってけがの原因になることがあります。

- 円形でないディスクや、接着剤などで補修したディスクも同様に危険ですので、使用しないでください。

本装置はレーザー利用機器です。
ご注意-ここに規定した以外の手順による制御や調整は、危険なレーザー放射の被曝をもたらします。分解や修理は行わないでください。 14-J-1-1

*4 本機のモデムが対応している国や地域については、29 ページをご覧ください。

各部の名称と働き

A：スピーカー
➔ 『取扱説明書 操作マニュアル』「キーの組み合わせによる操作」

B：マルチメディアポケット
➔ 『取扱説明書 操作マニュアル』「マルチメディアポケット」

C：SD メモリーカードスロット
➔ 『取扱説明書 操作マニュアル』「SD メモリーカード」

D：バッテリーパック

E：オーディオ出力端子
市販のヘッドホン、アンプ付きスピーカーなどを接続することができます。接続すると、内蔵スピーカーからの音は出なくなります。

F：マイク入力端子
コンデンサー型マイクロホンを使用できます。それ以外のものを使用すると、音声が入力されなかったり、誤動作の原因になったりする場合があります。

- ステレオマイクを使ってステレオ録音をするとき：
  Windows 7
  (スタート) - [コントロール パネル] - [ハードウェアとサウンド] - [サウンド] - [録音] - [Microphone] - [プロパティ] をクリックし、[詳細] の [オーディオ機能拡張を有効にする] からチェックマークを外してください。
  Windows XP
  [スタート] - [コントロールパネル] - [サウンド、音声、およびオーディオデバイス] - [SmartAudio] をクリックし、[音声効果] も [VOIP] も選択しない状態（グレー表示）にしてください。
- 2 極プラグタイプのモノラルマイクロホンを使用するとき：
  Windows 7
  (スタート) - [コントロール パネル] - [ハードウェアとサウンド] - [サウンド] - [録音] - [Microphone] - [プロパティ] をクリックし、[詳細] の [オーディオ機能拡張を有効にする] にチェックマークを付けてください。
  チェックマークを付けないと、ステレオ録音したときに左側からしか音が出ません。
  Windows XP
  [スタート] - [コントロールパネル] - [サウンド、音声、およびオーディオデバイス] - [SmartAudio] をクリックし、[VOIP]を選択した状態（カラー表示）にしてください。
  [VOIP]を選択しないと、左音声だけが録音されます。

G：無線LANアンテナ
➔ 『取扱説明書 操作マニュアル』「無線LAN機能」

H：LCD

I：状態表示ランプ
- Caps Lock ランプ（キャップスロック）
- NumLk ランプ（テンキーモード）
- ScrLk ランプ（スクロールロック）
- ドライブ状態表示ランプ
- バッテリー状態表示ランプ
  ➔ 『取扱説明書 操作マニュアル』「バッテリーパック」
- 電源状態表示ランプ
  （消灯：電源オフまたは休止状態、緑点灯：電源オン、緑点滅：Windows 7 スリープ状態／Windows XP スタンバイ状態、短い間隔で緑点滅：温度の低下による電源オン不可またはリジューム不可状態）
- SD SD メモリーカード状態表示ランプ
  （点滅：アクセス中）
  ➔ 『取扱説明書 操作マニュアル』「SD メモリーカード」
- 無線 LAN状態表示ランプ
  無線 LAN が使用できる状態のときに点灯します。
  無線 LANのオン／オフ状態を示すものではありません。
  ➔ 『取扱説明書 操作マニュアル』「無線通信をオン／オフする」
- ：将来の拡張用です。

J：電源スイッチ

K：ファンクションキー
➔ 『取扱説明書 操作マニュアル』「キーの組み合わせによる操作」

L：Bluetoothアンテナ

M：キーボード

N：指紋センサー
<指紋センサー内蔵モデルのみ>
➔ 『取扱説明書 操作マニュアル』「指紋センサー」

O：フラットパッド

P：ハンドル

Q：無線切り替えスイッチ
➔ 『取扱説明書 操作マニュアル』「無線通信をオン／オフする」

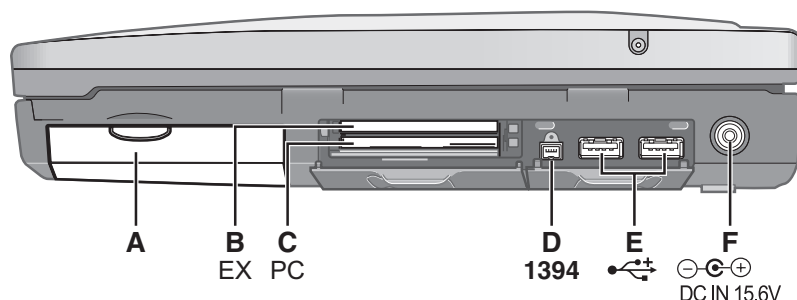
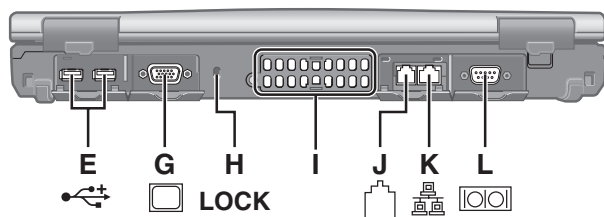
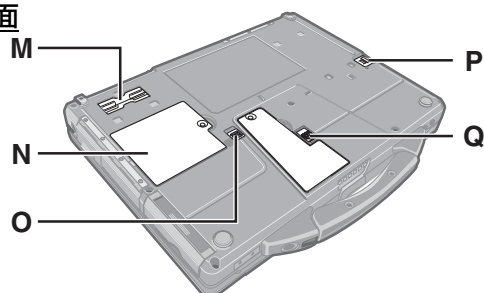
お使いになる前に

各部の名称と働き

右側

後側

底面

M
P
Q
N
O

A : ハードディスクドライブ
➔ 『取扱説明書 操作マニュアル』「ハードディスクドライブ」

B : エクスプレスカードスロット
➔ 『取扱説明書 操作マニュアル』「PC カード／エクスプレスカード」

C :PC カードスロット
➔ 『取扱説明書 操作マニュアル』「PC カード／エクスプレスカード」

D : IEEE 1394 インターフェースコネクター
➔ 『取扱説明書 操作マニュアル』「IEEE 1394 機器」

E : USB ポート
➔ 『取扱説明書 操作マニュアル』「USB 機器」

F : 電源端子

お知らせ

- エクスプレスカードスロット、PC カードスロット、IEEE 1394 インターフェースコネクター、USB ポート、外部ディスプレイコネクター、モデムコネクター、LAN コネクター、シリアルコネクターの各カバーは、下側へ押しながら手前に引いて開いてください。

（例：USB ポートカバー）

- 本機には、右のイラストの○で囲んだ部分に、磁石および磁気を帯びた部品が使用されています。これらの部分に、金属や磁気メディアを接触させないようにしてください。

G : 外部ディスプレイコネクター
➔ 『取扱説明書 操作マニュアル』「外部ディスプレイ」

H :セキュリティロック
Kensington 社製のセキュリティ用ケーブルを接続することができます。
詳しくは、ケーブルに付属の取扱説明書をご覧ください。

I : 通風孔

J : モデムコネクター
➔ 『取扱説明書 操作マニュアル』「モデム」

K : LAN コネクター
➔ 『取扱説明書 操作マニュアル』「LAN 機能」

L : シリアルコネクター

M : 拡張バスコネクター
将来の拡張用です。

N : RAM モジュールスロット
➔ 『取扱説明書 操作マニュアル』「RAM モジュール」

O : ハードディスクドライブラッチ
➔ 『取扱説明書 操作マニュアル』「ハードディスクドライブ」

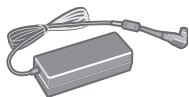
P : マルチメディアポケット解除ボタン
➔ 『取扱説明書 操作マニュアル』「マルチメディアポケット」

Q : バッテリーラッチ

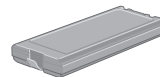
はじめて使うとき

■ 準備

① 付属品を確認する。
万一足りない場合、または購入したものと異なる場合は、ご相談窓口にお確かめください（➔30ページ）。

- **AC アダプター 1**

品番 CF-AA5713A

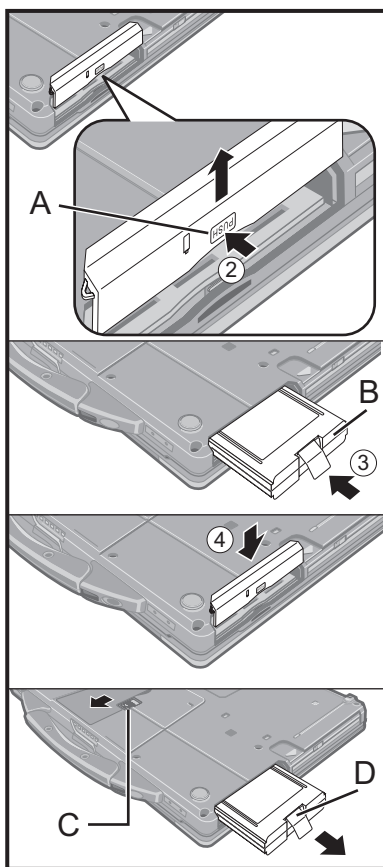
- **電源コード [*1]（2 ピンタイプ）. . . .1**

- **バッテリーパック . . 1**

品番 CF-VZSU29AS

- **取扱説明書 基本ガイド（本書）**
- **プロダクトリカバリー DVD-ROM Windows® 7 Professional 1**
- **プロダクトリカバリー DVD-ROM Windows® XP Professional SP3. . . . 1**
- **保証書**

② パソコン本体の包装袋のシールをはがす前に、ソフトウェア使用許諾書の内容を確認する（➔25ページ）。

[*1] 付属の電源コードは、CF-AA5713A 以外の製品等に転用しないでください。 28-J-1
必ず接地接続を行ってください。接地接続は、必ず電源プラグを電源につなぐ前に行ってください。また、接地接続を外す場合は、必ず電源プラグを電源から切り離してから行ってください。 31-J-2

■ バッテリーパックを取り付ける

① パソコン本体を裏返す。

② PUSH マーク（A）を押しながら、カバーをスライドして取り外す。

③ スロットの奥までしっかりとバッテリーパック（B）を挿入する。

④ カバーをスライドして元の位置に取り付ける。

■ バッテリーパックを取り外す

上記の手順 ③ で、ラッチ（C）をスライドした状態でバッテリーパックのタブ（D）を手前へ引く。

お願い

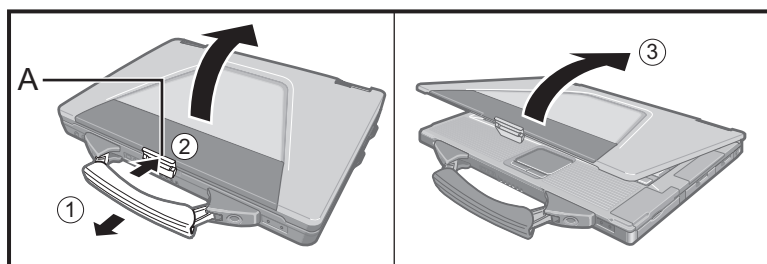
- カバーが正しく取り付けられていることを確認してください。正しく取り付けられていない状態でパソコンを持ち運ぶと、バッテリーパックが落ちるおそれがあります。

お知らせ

- 電源が切れている状態でも電力を消費します。満充電のバッテリーの残量がなくなるまでの期間は次のとおりです。
  - 電源オフ時：約 5 週間
  - スリープ状態（Windows 7）／
    スタンバイ状態（Windows XP）：約 6 日[*2]
  - 休止状態：約 5週間[*2]

  [*2]「Wake Up from LAN」機能を有効に設定すると、バッテリー残量保持期間が短くなります。
- パソコン本体にACアダプターを接続していないときはコンセント側を抜いておいてください。ACアダプターをコンセントに接続しているだけで電力が消費されます。

お使いになる前に

■ ディスプレイを開ける

①ハンドルを手前に引く。
②ラッチ（A）の上部を押してロックを解除する。
③ディスプレイを持ち上げて開ける。

1　バッテリーパックを取り付ける。

- バッテリーパックとパソコンのコネクター部には触れないでください。コネクターが汚れたり損傷したりすると、接触が悪くなり、バッテリーやパソコンが正しく動作しないことがあります。
- 使用するときは必ずカバーを取り付けてください。

2　パソコンを電源に接続する。

自動的にバッテリーの充電が始まります。

お願い

- 手順**4**（Windows 7）／手順**5**（Windows XP）が完了するまで、AC アダプターを取り外したり、無線切り替えスイッチを入にしたりしないでください。
- はじめて使うときは、バッテリーパックとAC アダプター以外の機器を接続しないでください。

3　パソコンの電源を入れる。

① 無線切り替えスイッチ（B）が切であることを確認する。

② 電源スイッチ ⏻ （➔7ページ）を約 1秒間押し続け、電源状態表示ランプ （➔7ページ）が点灯してから離す。

お願い

- 電源スイッチを連続して繰り返しオン／オフしないでください。
- 電源スイッチを 4 秒間以上押し続けると、パソコンが強制終了します。
- 電源を切った後、再び電源を入れるまでは、10 秒以上お待ちください。
- ドライブ状態表示ランプ が消灯するまで、次の操作は行わないでください。
  - AC アダプターの接続や取り外し
  - 電源スイッチを押す
  - キーボード、フラットパッド、外部マウスに触れる
  - ディスプレイを閉じる
  - 無線切り替えスイッチを入／切する
- CPU の温度が高いときは、過熱を防ぐためパソコンが起動しないことがあります。温度が下がるまで待ってから電源を入れてください。温度が下がっても起動しない場合は、ご相談窓口にご相談ください（➔30 ページ）。
- 「はじめて使うとき」の手順 **1** ～ **4**（Windows 7）／手順 **1** ～ **5**（Windows XP）の作業が完了するまで、セットアップユーティリティの工場出荷時の設定は変えないでください。

4　Windows をセットアップする。

① 画面の指示に従って操作を行う。

Windows 7

- 電源を入れた後、Windows のセットアップ画面が表示されるまでの間、画面が真っ黒になったり、同じ画面がしばらく表示されたりしますが、故障ではありません。そのままお待ちください。

- Windows のセットアップ時、カーソルの移動やボタンなどの選択（クリック）には、フラットパッドを使ってください。
- Windows のセットアップは約 20 分かかります。画面のメッセージを確認してから、次の手順に進んでください。

お願い

- ユーザー名、パスワード、背景（壁紙）、セキュリティ設定は、Windowsのセットアップ後に変更できます。
- パスワードを忘れないでください。パスワードを忘れると、Windowsにログオンできなくなります。あらかじめパスワードリセットディスクを作成しておくことをお勧めします。

Windows 7

- ユーザーメートパスワードにCON、PRN、AUX、CLOCK$、NUL、COM1～COM9、LPT1～LPT9、@を使用しないでください。特に「@」を含んだユーザー名を設定すると、パスワードを設定していなくてもログオン画面でパスワードの入力が求められます。空白でログオンしようとしても「ユーザー名またはパスワードが正しくありません」と表示され、ログオンできなくなります。ログオンできない場合は、Windowsの再インストールが必要になります。（➔17ページ）
- 背景（壁紙）はWindowsのセットアップ時に設定されます。パソコンを屋外で使用する場合、背景（壁紙）を白にすれば見やすくなります。
  ① デスクトップを右クリックし、[個人設定] - [デスクトップの背景] をクリックする。
  ② [画像の場所] で [単色] を選ぶ。
  ③ 白の背景（壁紙）を選び、[変更の保存] をクリックする。

Windows XP

- ユーザー名とパスワードにCON、PRN、AUX、CLOCK$、NUL、COM1～COM9、LPT1～LPT9を使用することはできません。
- 日付／時間／タイムゾーンを設定し、[次へ] をクリックした後、次の手順の画面が表示されるまで数分間かかることがあります。キーボードやフラットパッドに触れずにそのままお待ちください。
- 「予期せぬエラーが起きました」（または同様のメッセージ）が表示されたら、[OK] をクリックしてください。故障ではありません。
- ドライブ状態表示ランプ が消灯するまでお待ちください。

Windows XP

5 新しいユーザーアカウントを作成する。

① [スタート] - [コントロールパネル] - [ユーザーアカウント] - [新しいアカウントを作成する] をクリックする。
画面のメッセージに従ってユーザーアカウントを作成してください。

お願い

- パスワードを忘れないでください。パスワードを忘れると、Windows にログオンできなくなります。あらかじめパスワードリセットディスクを作成しておくことをお勧めします。

お知らせ

- **PC情報ビューアー**
  本機では、ハードディスクドライブの管理情報などがハードディスク内に定期的に記録されます。記録されるデータ量は、1 回あたり最大 1024 バイトです。これらの情報は、万が一ハードディスクが故障したときの原因を推定するためにのみ使用するもので、本情報をネットワーク経由で外部に発信したり、目的以外に使用したりすることはありません。この機能を無効にするには、PC 情報ビューアーの [ハードディスク使用状況] の [管理情報の履歴を自動的に記録する機能を無効にする] のチェックボックスにチェックマークを付けて [OK] をクリックしてください。（➔ 『取扱説明書 操作マニュアル』「パソコンの使用状態を確認する」）

■ 起動／シャットダウンするとき

次の操作は行わないでください。

- AC アダプターを脱着する
- 電源スイッチを押す
- キーボード、フラットパッド、外部マウスに触れる
- ディスプレイを閉じる
- 無線切り替えスイッチを入／切する

お知らせ

- 電源の消費を抑えるために、工場出荷時には次のように設定されています。
  - 何の操作もせずに 15 分が経過すると LCD の画面は自動的にオフになる。
  - 何の操作もせずに 20 分が経過すると、パソコンは自動的にスリープ状態（Windows 7）／スタンバイ状態（Windows XP）*3になる。

*3 スリープ状態（Windows 7）／スタンバイ状態（Windows XP）からのリジュームについて（➔ 『取扱説明書 操作マニュアル』）

■ Windows 7 パーティションを変更する

１つのハードディスクに複数のパーティションを作成することで、１つのハードディスクを複数のディスクのように扱うことができます。工場出荷時、本機のパーティションは１つです。

① （スタート）をクリックし、[コンピューター] を右クリックして、[管理] をクリックする。
- 標準ユーザーは管理者のユーザーアカウントの Windows パスワードを入力します。

② [ディスクの管理] をクリックする。

③ Windowsが使用しているパーティション（工場出荷時はCドライブ）を右クリックし、[ボリュームの縮小] をクリックする。
- パーティションのサイズなどはモデルによって異なります。

④ [縮小する領域のサイズ] を入力し、[縮小] をクリックする。
- 画面に表示されているサイズよりも大きなサイズには指定できません。
- Windows 7 を再インストール（➔17 ページ）する際に [[2] System 用と OS 用パーティションに再インストールする] を選択するためには、[縮小後の合計サイズ] が 30000 MB 以上になるように設定する必要があります。

⑤ [未割り当て] 領域を右クリックし、[新しいシンプル ボリューム] をクリックする。
- [未割り当て] 領域は手順④で圧縮した領域です。

⑥ 画面の指示に従って操作を行い、[完了] をクリックする。
- 画面にフォーマットの進行が表示されますので、終了するまでお待ちください。

お知らせ

- [未割り当て] 領域が残っている場合は手順⑤から、Windowsの領域にまだ余裕がある場合は手順③からの操作を行うことで、新しいパーティションを追加できます。
- パーティションを削除するには、手順③の画面で削除するパーティションを右クリックし、[ボリュームの削除] をクリックしてください。

画面で見るマニュアル

パソコンの画面上で、『取扱説明書 操作マニュアル』および『バッテリー等の上手な使い方』を見ることができます。『取扱説明書 操作マニュアル』および『バッテリー等の上手な使い方』をはじめて起動したときは、Adobe Reader の「使用許諾契約書」画面が表示されます。内容をよく読み、[同意する] をクリックして先に進んでください。

■ 取扱説明書 操作マニュアル

『取扱説明書 操作マニュアル』は、本機を十分に活用していただくための機能について説明しています。

『取扱説明書 操作マニュアル』を見るには：

Windows 7 デスクトップの をダブルクリックする。

- または、（スタート）- [すべてのプログラム] - [Panasonic] - [オンラインマニュアル] - [操作マニュアル] をクリックする。

Windows XP [スタート] - [操作マニュアル] をクリックする。

■ バッテリー等の上手な使い方

『バッテリー等の上手な使い方』では、バッテリーの使い方について役立つ情報を記載しています。より長時間／長寿命でバッテリーパックをお使いいただく方法なども説明しています。

『バッテリー等の上手な使い方』を見るには：

Windows 7 デスクトップの をダブルクリックする。

- または、（スタート）- [すべてのプログラム] - [Panasonic] - [オンラインマニュアル]（または [バッテリー]）- [バッテリー等の上手な使い方] をクリックする。

Windows XP デスクトップの をダブルクリックする。

- または、[スタート] - [すべてのプログラム] - [Panasonic] - [オンラインマニュアル] （または [バッテリー]）- [バッテリー等の上手な使い方] をクリックする。

お知らせ

- Adobe Reader のアップデートのお知らせ画面が表示されたら、画面の指示に従って最新バージョンにアップデートすることをお勧めします。
  Adobe Reader の最新バージョンについては、下記ホームページにアクセスしてください。
  http://www.adobe.com/jp/

取り扱いとお手入れ

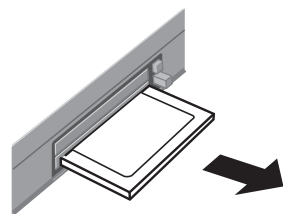
操作環境について

- パソコンは平らで落下のおそれのないところに置いてください。また、立てて置いたりしないでください。倒れて本体に強い衝撃が加わると、誤動作や故障の原因になります。
- 適切な温度範囲： 操作時　：5 ℃ 〜 35 ℃
保管時　：-20 ℃ 〜 60 ℃
適切な湿度範囲： 操作時　：30% RH 〜 80% RH（結露なきこと）
保管時　：30% RH 〜 90% RH（結露なきこと）
上記の温度／湿度の範囲であっても、極端な環境で長時間ご使用になると、パソコンの劣化につながり、製品寿命が短くなる可能性があります。
- パソコンが損傷するおそれがあるため、次の場所には置かないでください。
  - 電気製品の近く。画像が乱れたり、雑音が起きたりすることがあります。
  - 極端に高温または低温のところ。
- 操作中は、パソコンの温度が上昇しますので、熱に弱いものを近くに置かないでください。

取り扱い上のご注意

本機は、ディスプレイやハードディスクへの衝撃が小さく抑えられるよう設計されていますが、衝撃による故障は保証いたしかねます。取り扱いには十分注意してください。

- パソコンを持ち運ぶとき
  - パソコンの電源を切ってください。
  - 外部装置、ケーブル、カード、その他本体から突き出るものをすべて外し、コネクターのカバーを閉じてください。
  - CD/DVD ドライブからディスクを取り出してください。
  - 落としたり、硬いものにぶつけたりしないでください。
  - ディスプレイを開けたままにしないください。
  - ディスプレイ部分を持って運ばないでください。
- ディスプレイとキーボードの間に紙きれなどのものをはさまないでください。
- 航空機には手荷物として持ち込んでください。航空機内での使用については、航空会社の指示に従ってください。

- 予備のバッテリーパックを持ち運ぶときは、コネクター保護のためビニール袋などに入れてください。
- フラットパッドは、指で操作するよう設計されています。フラットパッドの上に物を置いたり、跡が付くような先のとがったものや硬いもの（つめ、鉛筆、ボールペンなど）で強く押したりしないでください。
- 油などをフラットパッドに付着させないでください。カーソルが正しく動かなくなることがあります。
- 移動中に落下させたり、ぶつけたりしてけがをしないように注意してください。

■　**周辺機器を使用する場合**

周辺機器の損傷を防ぐため、下記および『取扱説明書 操作マニュアル』の記載事項をお守りください。また、周辺機器の取扱説明書をよくお読みください。

- パソコンの仕様に合った周辺機器を使用してください。
- コネクターの形状、向きに注意して正しく接続してください。
- 接続しにくい場合は、無理に押し込まず、コネクターの形状、向き、ピンの並び方などを確認してください。
- ネジで固定する場合は、しっかり締めてください。
- パソコンを持ち運ぶときは、ケーブルを外してください。ケーブルは無理に引っ張らないでください。

お手入れ

ディスプレイのお手入れ

- ディスプレイに水をかけてふくことはおやめください。水の中に含まれる含有物質が原因でひっかき傷ができ、画面が読み取りにくくなることがあります。
- 画面にひっかき傷ができることがありますから、布地でほこりやゴミをふき取らないでください。
  ほこりやゴミは腰の柔らかなブラシを用いて払い落とし、柔らかく乾いたメガネふき用のクロスでふき取ってください。
- 油脂分が付着したディスプレイ表面は、カメラレンズ用クリーナーに浸した柔らかなガーゼで汚れを落とし、柔らかく乾いたメガネふき用のクロスでふき取ってください。

ディスプレイ以外のお手入れ

- ガーゼなどの柔らかく乾いた布でふいてください。洗剤を使うときは、水で薄めた中性洗剤に柔らかい布を浸し、固く絞ってください。

お願い

- ベンジンやシンナー、消毒用アルコールなどは使わないでください。塗装がはげるなど、塗装面に影響を与える場合があります。また、市販のクリーナーや化粧品の中にも、塗装面に影響を与える成分が含まれている場合があります。
- 水や洗剤を直接かけたり、スプレーで噴きかけたりしないでください。液体がパソコンの内部に入ると、誤動作や故障の原因になります。

無線LAN ご使用時のセキュリティについて

工場出荷時、無線 LAN のセキュリティに関する設定は行われていません。

無線 LAN をご使用になる前に、必ず無線 LAN のセキュリティに関する設定を行ってください。（➔ 『取扱説明書 操作マニュアル』「無線 LAN 機能」、お使いの無線 LAN アクセスポイントの説明書）
無線 LAN では、LAN ケーブルを使用する代わりに電波を利用してパソコンと無線 LAN アクセスポイント（別売り）との間で情報のやりとりを行います。このため、電波の届く範囲であればネットワーク接続が可能であるという利点があります。
その反面、ある範囲であれば障害物（壁等）を越えて電波が届くため、セキュリティに関する設定を行っていないと、次のような問題が発生する可能性があります。

- 通信内容を盗み見られる
  悪意ある第三者が、電波を故意に傍受し、次のような通信内容を盗み見る可能性があります。
  - ID やパスワード
  - クレジットカード番号等の個人情報
  - メール内容
- 不正に侵入される
  悪意ある第三者が、無断で個人や会社内のパソコンやネットワークへアクセスし、次のようなことを行う可能性があります。
  - 個人情報や機密情報を取り出す（情報漏えい）
  - 特定の人物になりすまして通信し、不正な情報を流す（なりすまし）
  - 傍受した通信内容を書き換えて発信する（改ざん）
  - コンピューターウイルスなどを流し、データやシステムを破壊する（破壊）

本機の無線 LAN 機能や無線 LAN アクセスポイントには、これらの問題に対応するためのセキュリティに関する設定が用意されています。本機では、使用する無線 LAN アクセスポイントにあわせて設定をする必要があるため、お買い上げ時にはセキュリティに関する設定は行われていません。無線 LAN をご使用になる前に、必ず無線 LAN のセキュリティに関する設定を行ってください。
無線 LAN のセキュリティに関する設定を行って使用することで、問題が発生する可能性は少なくなりますが、無線 LAN の仕様上、特殊な方法で通信内容を盗み見られたり、不正に侵入されたりする場合があります。ご理解のうえ、ご使用ください。
セキュリティに関する設定を行わないで使用した場合の問題を十分に理解したうえで、お客さまご自身の判断と責任においてセキュリティに関する設定を行うことをお勧めします。お客さまご自身で対処できない場合は、お客様ご相談センターにご相談ください。

パソコンの廃棄・譲渡時におけるハードディスク内のデータ消去について

データ流出のトラブルを回避するためにはハードディスク内に記録されたすべてのデータを、お客さまの責任において消去することが非常に重要です。

最近、パソコンは、オフィスや家庭などで、いろいろな用途に使われるようになってきています。これらのパソコンの中にあるハードディスクという記憶装置に、お客さまの重要なデータが記録されています。したがって、そのパソコンを廃棄または譲渡するときには、これらの重要なデータを消去することが必要です。ところが、このハードディスク内に記録されたデータを消去するというのは、それほど簡単ではありません。「データを消去する」という場合、一般には次のような操作を行います。

- 「削除」操作を行う
- データを「ごみ箱」に捨てる
- 「ごみ箱を空にする」機能を使ってデータを消す
- ソフトウェアで初期化（フォーマット）する
- 再インストールをして、工場出荷状態に戻す

しかし、これらの操作を行っても、ハードディスク内に記録されたファイルの管理情報が変更されてデータを呼び出す処理ができなくなるだけで、本来のデータは残っているという状態にあります。
したがいまして、データ回復のための特殊なソフトウェアを利用すれば、これらのデータを読み取ることが可能な場合があります。このため、悪意のある人によって、このパソコンのハードディスク内の重要なデータが読み取られ、予期しない用途に利用されるおそれがあります。

消去するためには、専用ソフトウェアあるいはサービス（ともに有償）を利用するか、ハードディスク内のデータを金槌や強い磁気によって物理的・磁気的に破壊して、読めなくすることを推奨します。（➔ 『取扱説明書 操作マニュアル』「ハードディスクの内容をすべて消去する」）

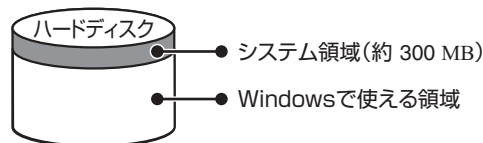
ハードディスク内にお客さまがインストールした市販のソフトウェアを削除せずに本機を譲渡すると、そのソフトウェアのライセンス使用許諾契約に抵触する場合がありますので、ご注意ください。

再インストールする

ソフトウェアを再インストールすると、パソコンは工場出荷時の状態に戻ります。
重要なデータは、再インストール前に、他のメディアまたは外部ハードディスクにバックアップを取っておいてください。

Windows 7

お願い

- ハードディスク内のシステム領域は絶対に削除しないでください。
- システム領域を通常のドライブとして使用することはできません。

お知らせ

- 再インストールを実行しても、DVD-Video のリージョンコードを設定できる回数はリセットされません。

準備

- 次のものを準備してください。
  - プロダクトリカバリー DVD-ROM（付属）
  - 当社製 CD/DVD ドライブ（内蔵）
- すべての周辺機器を取り外す（CD/DVD ドライブを除く）。
- AC アダプターを接続する。操作が完了するまで取り外さないでください。

Windows 7

1 パソコンの電源を切って、CD/DVD ドライブをマルチメディアポケットの中に入れる。
（➔ 『取扱説明書 操作マニュアル』「マルチメディアポケット」）

2 パソコンの電源を入れて、[Panasonic] 起動画面が表示されている間に、F2 または Del を数回押す。
セットアップユーティリティが起動します。
- パスワード入力画面が表示されたら、スーパーバイザーパスワードを入力してください。

3 セットアップユーティリティのすべての項目をメモし、F9 を押す。
確認メッセージで「はい」を選び、 Enter を押してください。

4 F10 を押す。
確認メッセージで「はい」を選び、 Enter を押してください。
パソコンが再起動します。

5 [Panasonic]起動画面が表示されている間に、F2 または Del を数回押す。
セットアップユーティリティが起動します。
- パスワード入力画面が表示されたら、スーパーバイザーパスワードを入力してください。

6 「終了」メニューを選び、「デバイスを指定して起動」の中の「TEAC DV-WXXX」を選ぶ。

7 プロダクトリカバリー DVD-ROMをCD/DVDドライブにセットする。

8 Enter を押す。
確認メッセージが表示されたら「はい」を選び、 Enter を押してください。
パソコンが再起動します。

9 [Windowsを再インストールする。] をクリックして選び、[次へ] をクリックする。
「使用許諾契約書」の画面が表示されます。

10 [はい、上記の条文に同意します。処理を続けます。] をクリックして選び、[次へ] をクリックする。

11 再インストールの方法を選ぶ。
再インストールには、次の2つの方法があります。
[[1]ハードディスク全体を工場出荷状態に戻す]
システム領域とOS用領域の2つのパーティションが作成されます。

[[2]System用とOS用パーティションに再インストールする][*1]
OS用の領域を2つ以上のパーティションに分割して使用している場合に選んでください。パーティションの構成を変更しないで再インストールをすることができます。パーティションの分割方法については、➔12ページ「パーティションを変更する」

[*1] システム領域とOS用領域にWindowsを再インストールできない状態の場合、[2]System用とOS用パーティションに再インストールする]の項目は表示されません。

12 確認のメッセージが表示されたら、[はい] をクリックする。

再インストールが始まります（約30～60分かかります）。

- 再インストールの途中で電源を切るなどして、再インストールを中止しないでください。Windowsが起動しなくなったり、データが消失して再インストールを実行できなくなったりするおそれがあります。

13 終了のメッセージが表示されたらプロダクトリカバリーDVD-ROMを取り出し、[OK] をクリックして電源を切る。

14 パソコンの電源を入れる。

- パスワード入力画面が表示されたら、スーパーバイザーパスワードを入力してください。

15 「はじめて使うとき」の操作（➔10ページ）を実行する。

16 セットアップユーティリティを起動し、必要に応じて設定を変更する。

17 インターネットに接続できる場合は、(スタート) - [すべてのプログラム] - [Windows Update] をクリックし、Windows Updateを行う。

Windows XP

1 パソコンの電源を切って、CD/DVDドライブをマルチメディアポケットの中に入れる。

（➔『取扱説明書 操作マニュアル』「マルチメディアポケット」）

2 パソコンの電源を入れて、[Panasonic] 起動画面が表示されている間に、F2 または Del を数回押す。

セットアップユーティリティが起動します。

- パスワード入力画面が表示されたら、スーパーバイザーパスワードを入力してください。

3 セットアップユーティリティのすべての項目をメモし、F9 を押す。

確認メッセージで「はい」を選び、Enter を押してください。

4 F10 を押す。

確認メッセージで「はい」を選び、Enter を押してください。
パソコンが再起動します。

5 [Panasonic]起動画面が表示されている間に、F2 または Del を数回押す。

セットアップユーティリティが起動します。

- パスワード入力画面が表示されたら、スーパーバイザーパスワードを入力してください。

6 「終了」メニューを選び、「デバイスを指定して起動」の中の「TEAC DV-WXXX」を選ぶ。

7 プロダクトリカバリーDVD-ROMをCD/DVDドライブにセットする。

8 Enter を押す。

確認メッセージが表示されたら「はい」を選び、Enter を押してください。
パソコンが再起動します。

9 1 を押して、「1. [リカバリー]」を実行する。

「使用許諾契約書」の画面が表示されます。

- 中止する場合は 0（ゼロ）を押してください。

10 1 を押して、「1.はい、上記の条文に同意します。処理を続けます。」を選ぶ。

11　設定を選択する。

- [2]:　OS 用パーティションのサイズを入力し、 Enter を押す。
（データ用パーティションのサイズは、最大値からOS 用パーティションのサイズを引いて決定されます。）
[3]:　最初のパーティションにWindows がインストールされます。
（最初のパーティションのサイズは、30 GB 以上必要です。サイズが小さいと再インストールできません。）

確認メッセージで Y を押してください。
再インストールが自動的に始まります（約30～75 分かかります）。

- パソコンの電源を切ったり、 Ctrl + Alt + Del を押したりして、再インストールを中止しないでください。Windows が起動しなくなったり、データが消失して再インストールできなくなったりするおそれがあります。

12　プロダクトリカバリー DVD-ROMを取り出し、いずれかのキーを押してパソコンの電源を切る。

- パソコンにメッセージが出てきた場合は、必要に応じてそのメッセージに従ってください。

13　パソコンの電源を入れる。

- パスワード入力画面が表示されたら、スーパーバイザーパスワードを入力してください。

14　「はじめて使うとき」の操作（➔10ページ）を実行する。

15　セットアップユーティリティを起動し、必要に応じて設定を変える。

困ったときの Q&A

トラブルが発生した場合は、下記の方法をお試しください。『取扱説明書 操作マニュアル』でもさらに詳しい内容を紹介しています。ソフトウェアに関する問題については、各ソフトウェアの取扱説明書をご覧ください。それでも解決しない場合は、ご相談窓口にご相談ください（➔30 ページ）。

PC 情報ビューアーを使うと、パソコンの使用状態を確認することができます。（➔ 『取扱説明書 操作マニュアル』「困ったときの Q&A（詳細編）」の「パソコンの使用状態を確認する」）。

■ 電源を入れたとき

起動できない。 電源状態表示ランプまたはバッテリー状態表示ランプが点灯しない。	● AC アダプターを接続してください。 ● 満充電されたバッテリーパックを取り付けてください。 ● バッテリーパックと AC アダプターをいったん取り外し、取り付け直してください。 ● USB 機器を接続している場合は、機器を取り外すか、セットアップユーティリティの「詳細」メニューで「USB ポート」または「レガシー USB」を「無効」に設定してください。 ● エクスプレスカード経由で機器を接続している場合は、機器を取り外すか、セットアップユーティリティの「詳細」メニューで「ExpressCard スロット」を「無効」に設定してください。
電源は入っているが、「Warming up the system (up to 30 minutes)」が表示される。	● 低温時にハードディスクの誤動作を防ぐために予熱を行っています。起動するまでお待ちください（最長 30 分）。ハードディスクが正常に動作する温度にならなかった場合は、「Cannot warm up the system」と表示され、パソコンが起動しません。その場合はパソコンの電源を切り、5 ℃ 〜 35 ℃ の温度環境に約 1 時間置き、その後電源を入れてください。
パソコンが起動しない。 パソコンがスリープ（Windows 7）／スタンバイ（Windows XP）からリジュームしない。 （電源状態表示ランプが短い間隔で緑色点滅する。）	● パソコンの電源を切り、5 ℃ 〜 35 ℃ の温度環境に約 1 時間置き、その後電源を入れてください。
RAM モジュールを装着または交換した後、電源は入っているが画面に何も表示されない。	● パソコンの電源を切って RAM モジュールを取り外し、仕様に合ったものか確認してください。仕様に合ったものの場合は、装着し直してください。
電源状態表示ランプが点灯するのに時間がかかる。	● AC アダプターを接続していない状態で、バッテリーパックを装着した直後にパソコンの電源を入れると、電源を入れてから電源状態表示ランプが点灯するまでに約 5 秒かかる場合があります。これはパソコンがバッテリーの残量を確認しているためで、故障ではありません。
パスワードを忘れた。	● スーパーバイザーパスワードまたはユーザーパスワードを忘れたとき：ご相談窓口にご相談ください（➔30 ページ）。 ● コンピューターの管理者のパスワードを忘れたとき： ・パスワードリセットディスクがある場合は、管理者パスワードをリセットできます。ディスクをセットし、適当なパスワードを入力してパスワード入力エラーの画面を表示させてください。その後、画面の指示に従って、新しいパスワードを設定してください。 ・パスワードリセットディスクがない場合は、再インストールし（➔17 ページ）、Windows をセットアップして、新しいパスワードを設定してください。
Windows 7 「ユーザー名またはパスワードが正しくありません」と表示され、Windows にログオンできない。	● ユーザー名に「@」が使用されています。 別のユーザーアカウントがある場合： 別のユーザーアカウントで Windows にログオンし、「@」を含むユーザーアカウントを削除してください。その後、新しいユーザーアカウントを作成してください。 別のユーザーアカウントがない場合： 再インストールが必要です。（➔17 ページ）

困ったときは

■　電源を入れたとき

「Remove disks or other media. Press any key to restart」または同様のメッセージが表示される。	● システムを起動できないフロッピーディスクがセットされています。フロッピーディスクを取り出し、いずれかのキーを押してください。 ● USB 機器を接続している場合は、機器を取り外すか、セットアップユーティリティの「詳細」メニューで「USB ポート」または「レガシー USB」を「無効」に設定してください。 ● エクスプレスカード経由で機器を接続している場合は、機器を取り外すか、セットアップユーティリティの「詳細」メニューで「ExpressCard スロット」を「無効」に設定してください。 ● 上記を行っても解決しない場合は、ハードディスクに何らかの問題が発生していることが考えられます。ご相談窓口にご相談ください（➔30 ページ）。
Windows の起動および動作が遅い。	● セットアップユーティリティで F9 を押して（➔ 『取扱説明書 操作マニュアル』「セットアップユーティリティ」）、設定（パスワード設定を除く）を工場出荷時の設定に戻してください。再度セットアップユーティリティを起動し、各種設定をしてください。（動作速度は、使用するアプリケーションソフトに依存することもあり、この操作により必ず速くなるわけではありません。） ● お買い上げ後にインストールした常駐ソフトウェアがある場合は、そのソフトウェアの常駐を解除してください。 ● Windows XP 下記の操作で、インデックスサービスを無効にしてください。 [スタート] - [検索] - [設定を変更する] - [インデックスサービスを使わない] をクリックする。
日付と時刻が正しくない。	● 下記の操作で正しい日付と時刻を設定してください。 Windows 7 （スタート）- [コントロール パネル] - [時計、言語、および地域] - [日付と時刻] をクリックする。 Windows XP [スタート] - [コントロールパネル] - [日付、時刻、地域と言語のオプション] - [日付と時刻] をクリックする。 ● 解決しない場合は、データ保持用の内蔵クロックバッテリーの交換が必要になる可能性があります。ご相談窓口にご相談ください（➔30 ページ）。 ● LAN に接続している場合は、サーバーの日付と時間を確認してください。 ● 本機では、西暦 2100 年以降は日付と時刻が正しく認識されません。
[バッテリー残量表示補正ユーティリティ] 画面が表示される。	● バッテリー残量表示補正を実行したとき、Windows が正しい手順で終了しなかったため補正が中断されました。補正を中止し、Windows を起動するには、パソコンの電源をいったん切り、再度電源を入れてください。
スリープ（Windows 7）/スタンバイ（Windows XP）/休止状態からリジュームしたとき、[パスワードを入力してください] が表示されない。	● リジュームの際は、セットアップユーティリティで設定したパスワードは要求されません。リジューム時のセキュリティには、Windows のパスワードをお使いください。 Windows 7 ① （スタート）- [コントロール パネル] - [ユーザーアカウントと家族のための安全設定] - [ユーザーアカウントの追加または削除] をクリックして、変更するアカウントをクリックし、パスワードを設定する。 ② （スタート）- [コントロール パネル] - [システムとセキュリティ] - [電源オプション] - [スリープ解除時のパスワード保護] をクリックし、[パスワードを必要とする] にチェックマークを付ける。 Windows XP ① [スタート] - [コントロールパネル] - [ユーザーアカウント] をクリックして、変更するアカウントをクリックし、パスワードを設定する。 ② [スタート] - [コントロールパネル] - [パフォーマンスとメンテナンス] - [電源オプション] - [詳細設定] をクリックし、[スタンバイから回復するときにパスワードの入力を求める] にチェックマークを付ける。

■ 電源を入れたとき

リジュームできない。	● スクリーンセーバーの表示中に自動的にスタンバイまたは休止状態に入ると、エラーが起こる場合があります。その場合は、スクリーンセーバーをオフにするか、別のスクリーンセーバーに変更してください。
その他の起動時のトラブル	● セットアップユーティリティで F9 を押して（➔ 『取扱説明書 操作マニュアル』「セットアップユーティリティ」)、設定（パスワード設定を除く）を工場出荷時の設定に戻してください。再度セットアップユーティリティを起動し、各種設定をしてください。 ● 周辺機器をすべて取り外してください。 ● ディスクのエラーをチェックしてください。 Windows 7 ① 外部ディスプレイを含むすべての周辺機器を取り外す。 ② （スタート）- [コンピューター] をクリックし、[ローカルディスク（C:）] を右クリックして、[プロパティ] をクリックする。 ③ [ツール] - [チェックする] をクリックする。 • 標準ユーザーは管理者のユーザーアカウントの Windows パスワードを入力します。 ④ [チェックディスクのオプション] で項目にチェックマークを付け、[開始] をクリックする。 ⑤ [ディスク検査のスケジュール] をクリックし、パソコンを再起動させる。 Windows XP ① [スタート] - [マイコンピュータ] をクリックし、[ローカルディスク（C:）] を右クリックして、[プロパティ] をクリックする。 ② [ツール] - [チェックする] をクリックする。 ③ [チェックディスクのオプション] で項目にチェックマークを付け、[開始] をクリックする。 ● 下記の方法で、パソコンをセーフモードで起動し、エラーの内容を確認してください。起動時、[Panasonic] 起動画面が消えたとき *1 に、 F8 を押し続け、「Windows 拡張オプションメニュー」が表示されたら指を離す。 *1 セットアップユーティリティの「セキュリティ」メニューで「起動時のパスワード」を「有効」に設定している場合、[Panasonic] 起動画面が消えた後「パスワードを入力してください。」が表示されます。パスワードを入力し、Enter を押してすぐに F8 を押し続けてください。

■ パスワード入力

[パスワードを入力してください] の画面で、ビープ音が鳴ってパスワードが入力できない。	● NumLk ランプ 1 の点灯中は、キーボードがテンキーモードになっています。NumLk を押して解除してください。
パスワードを入力しても 再度入力を求められる。	● NumLk ランプ 1 の点灯中は、キーボードがテンキーモードになっています。NumLk を押して解除してください。 ● Caps Lock ランプ A の点灯中は、キーボードが大文字入力モードになっています。Shift + Caps Lock を押して解除してください。

■ 終了時

Windows を終了できない。	● USB 機器とエクスプレスカードを取り外してください。 ● 1 ～ 2 分お待ちください。故障ではありません。
スクリーンセーバー起動中にスリープ状態に入れない。	● 電源スイッチを 4 秒以上押し続けてください（保存していないデータは失われます)。その後、スクリーンセーバーを無効にしてください。

■ ディスプレイ

画面に何も表示されない。	● 外部ディスプレイが選択されています。Fn + F3 を押して、画面を切り替えてください。続けて Fn + F3 を押す場合は、画面の表示先が完全に切り替わるまでお待ちください。 ● 外部ディスプレイ使用時は、 ・ケーブルの接続を確認してください。 ・外部ディスプレイの電源を入れてください。 ・外部ディスプレイの設定を確認してください。 ● 省電力機能によって、ディスプレイの電源が切れています。リジュームするには、選択に使うキーは押さず、 Ctrl などのキーを押してください。 ● 省電力機能によって、パソコンがスリープ（Windows 7）／スタンバイ（Windows XP）・休止状態に入りました。リジュームするには、電源スイッチを押してください。
画面が暗い。	● AC アダプターが接続されていないと画面が暗くなります。Fn + F2 を押して、輝度を調整してください。ただし、輝度を上げるとバッテリーの消耗が早くなります。 AC アダプターを接続しているときと接続していないときの輝度は、別々に保存されます。
画面が乱れる。	● 解像度や色数を変更すると画面が乱れることがあります。パソコンを再起動してください。 ● 本機の動作中に外部ディスプレイの取り付け／取り外しを行うと画面が乱れることがあります。パソコンを再起動してください。 ● パソコンをリジュームしたときに画面が乱れることがあります。パソコンを再起動してください。
外部ディスプレイが正しく動作しない。	● 外部ディスプレイが省電力機能に対応していない場合、パソコンが省電力モードに入ると正しく動作しなくなることがあります。外部ディスプレイの電源を切ってください。
DVD やビデオ CD が正しく表示されない。	● Windows Media Player で再生してみてください。 ● 以下の URL を参照して WinDVD をアップデートしてください。 http://askpc.panasonic.co.jp/s/download/index.html
Windows Media Player の画面が乱れる。	● Windows Media Player で再生中に画面をいったんオフにして、再度オンにすると、画面が乱れる場合があります。Windows Media Player を再起動してください。

■ フラットパッド

カーソルが動かない。	● 外部マウスを使用している場合は、正しく接続し直してください。 ● キーボードを操作して、パソコンを再起動してください。 Windows 7 ⊞ を押し、→ を2回押し、↑ を押して [再起動] を選び、 Enterを押してください。 Windows XP ⊞、U、R を押して、[再起動] を選択してください。 ● キーボードで操作できない場合は、「応答がない。」（➔24 ページ）をご覧ください。
フラットパッドを使って入力できない。	● セットアップユーティリティの [メイン] メニューで [フラットパッド] を [有効] に設定してください。 ● マウスのドライバーによっては、フラットパッドが使えないことがあります。マウスの取扱説明書でご確認ください。

■ 取扱説明書 操作マニュアル

取扱説明書 操作マニュアルが表示されない。	● Adobe Reader をインストールしてください。 Windows 7 ① 管理者のユーザーアカウントでWindowsにログオンする。 ② （スタート）をクリックし、[プログラムとファイルの検索] に「c:¥util¥reader¥setup.exe」と入力して、 Enter を押す。 画面の指示に従って操作してください。 ③ Adobe Readerを最新バージョンにアップデートする。 パソコンがインターネットに接続されている場合は、Adobe Readerを起動し、[ヘルプ] - [アップデートの有無をチェック] をクリックする。 以降、画面の指示に従ってアップデートを行ってください。 Windows XP ① コンピューターの管理者の権限で Windows にログオンする。 ② [スタート] - [ファイル名を指定して実行] をクリックし、「c:¥util¥reader¥setup.exe」と入力して、[OK] をクリックする。 画面の指示に従って操作してください。 ③ Adobe Reader を最新バージョンにアップデートする。 パソコンがインターネットに接続されている場合は、Adobe Reader を起動し、[ヘルプ] - [アップデートの有無をチェック] をクリックする。 画面の指示に従って操作してください。

■ その他

応答がない。	● Ctrl+Shift+Esc を押してタスクマネージャを起動し、応答のないアプリケーションソフトを終了してください。 ● 入力待ち画面（起動時のパスワード入力画面など）が別のウィンドウで隠れていませんか？Alt+Tab を押して確認してください。 ● 電源スイッチを 4 秒以上押し続けて電源を切った後、再度電源スイッチを押して電源を入れてください。アプリケーションソフトが正しく動作しない場合は、下記の操作でそのソフトをアンインストールし、再度インストールしてください。 Windows 7 （スタート）- [コントロールパネル] - [プログラムのアンインストール] をクリックする。 Windows XP [スタート] - [コントロールパネル] - [プログラムの追加と削除] をクリックする。

ソフトウェア使用許諾書

第 1 条　権利
お客さまは、本ソフトウェア（コンピューター本体に内蔵のハードディスク、付属のマニュアルやCD-ROM などに記録または記載された情報のことをいいます）の使用権を得ることはできますが、著作権がお客さまに移転するものではありません。

第 2 条　第三者の使用
お客さまは、有償あるいは無償を問わず、本ソフトウェアおよびコピーしたものを第三者に譲渡あるいは使用させることはできません。

第 3 条　コピーの制限
本ソフトウェアのコピーは、保管（バックアップ）の目的のためだけに限定されます。

第 4 条　使用コンピューター
本ソフトウェアは、本コンピューター 1 台での使用とし、他のコンピューターで使用することはできません。

第 5 条　解析、変更または改造
本ソフトウェアの解析、変更または改造などを行わないでください。お客さまの解析、変更または改造により、万一何らかの欠陥またはお客さまに対する損害が生じたとしても弊社および販売店などは一切の保証・責任を負いません。

第 6 条　アフターサービス
お客さまが使用中、本ソフトウェアに不具合が発生した場合、弊社窓口まで電話または文書でお問い合わせくだされば、お問い合わせの不具合に関して、弊社が知り得た内容の誤り（バグ）や使用方法の改良など必要な情報をお知らせいたします。

第 7 条　免責
本ソフトウェアに関する弊社および販売店などの責任は、上記第 6 条に限ります。本ソフトウェアのご使用にあたり生じたお客さまの損害および第三者からのお客さまに対する請求については、弊社および販売店などに故意または重過失がない限り、弊社および販売店などはその責任を負いません。

第 8 条　合意管轄
本ソフトウェアの使用に関して、訴訟の必要が生じた場合、お客さまおよび弊社は弊社の本社所在地を管轄する裁判所に対してのみ訴えを提起することができるものとします。

第 9 条　準拠法
本ソフトウェアの使用はあらゆる面において日本国の法律に支配され、かつそれに従って解釈されるものとします。

第 10 条　輸出管理
お客さまが、本ソフトウェアを日本国外に持ち出される場合、国内外の輸出管理に関連する法規を順守してください。

仕様　日本国内専用

本製品（付属品を含む）は日本国内仕様です。

■　本体仕様

項目		仕様
機種名		CF-52MW1ADS/CF-52MW1APS
CPU ／ 2 次キャッシュメモリー		インテル ® Core i5-540M 動作周波数 2.5 GHz、インテル ® スマートキャッシュ 3 MB *1
チップセット		モバイルインテル ® QM57 Express チップセット
ビデオコントローラー		ATI Mobility Radeon™ HD 5650
メインメモリー *1*2		標準 2 GB （最大 4 GB）*3
ビデオメモリー *1		Windows 7 ビデオ専用メモリ 512 MB（最大ビデオメモリサイズ 1423/1915 MB（メモリー増設時））*4 Windows XP ビデオ専用メモリ 512 MB（最大ビデオメモリサイズ 1024 MB）*4
ハードディスクドライブ *5		250 GB
CD/DVD ドライブ		DVD MULTI ドライブ
連続データ転送速度 *6	読み込み *7	DVD-RAM: 最大 5 倍速、DVD-R: 最大 8 倍速、DVD-R DL: 最大 6 倍速、DVD-RW: 最大 8 倍速、DVD-ROM: 最大 8 倍速、+R: 最大 8 倍速、+R DL: 最大 6 倍速、+RW: 最大 8 倍速、High Speed +RW: 最大 8 倍速、CD-ROM：最大 24 倍速、CD-R: 最大 24 倍速、CD-RW: 最大 24 倍速、High-Speed CD-RW: 最大 24 倍速、Ultra-Speed CD-RW: 最大 24 倍速
	書き込み *8	DVD-RAM: 最大 5 倍速、DVD-R: 最大 8 倍速、DVD-R DL: 最大 4 倍速、DVD-RW: 最大 6 倍速、+R: 最大 8 倍速、+R DL: 最大 4 倍速、+RW: 最大 4 倍速、High Speed +RW: 最大 8 倍速、CD-R: 最大 24 倍速、CD-RW: 4 倍速、High-Speed CD-RW: 10 倍速、Ultra-Speed CD-RW: 最大 24 倍速
対応ディスクおよび対応フォーマット *5	読み込み	DVD-ROM（4.7 GB、8.5 GB、9.4 GB、17 GB）、DVD-Video、DVD-R（1.4 GB、3.95 GB、4.7 GB）、DVD-R DL（8.5 GB）、DVD-RW *9（1.4 GB、2.8 GB、4.7 GB、9.4 GB）、DVD-RAM *10（1.4 GB、2.8 GB、4.7 GB、9.4 GB）、+R（4.7 GB）、+R DL（8.5 GB）、+RW （4.7 GB）、High Speed +RW (4.7 GB)、CD-Audio、CD-ROM、CD-R, Photo CD、Video CD、CD-RW、High-Speed CD-RW、Ultra-Speed CD-RW、CD TEXT、CD-EXTRA
	書き込み	DVD-R（1.4 GB、4.7 GB for General）、DVD-R DL (8.5 GB)、DVD-RW *9 (1.4 GB、2.8 GB、4.7 GB、9.4 GB)、DVD-RAM *10 (1.4 GB、2.8 GB、4.7 GB、9.4 GB)、+R (4.7 GB)、+R DL (8.5 GB)、+RW (4.7 GB)、High Speed +RW (4.7 GB)、CD-R、CD-RW、High-Speed CD-RW、Ultra-Speed CD-RW
表示方式		15.4 型 TFT カラー液晶（WUXGA）
	内部 LCD *11	65536 色／約 1677 万色（800 × 600 ドット／ 1024 × 768 ドット／ 1280 × 768 ドット／ 1600 × 1200 ドット／ 1680 × 1050 ドット／ 1920 × 1080 ドット／ 1920 × 1200 ドット）
	外部ディスプレイ *12	65536 色／約 1677 万色（800 × 600 ドット／ 1024 × 768 ドット／ 1280 × 768 ドット／ 1600 × 1200 ドット／ 1920 × 1080 ドット／ 1920 × 1200 ドット）
無線 LAN		Intel® Centrino® Advanced-N 6200（➔27 ページ）
Bluetooth		➔28 ページ
LAN		10BASE-T ／ 100BASE-TX ／ 1000BASE-T
モデム		データ：56kbps（V.90）FAX：14.4 kbps
サウンド機能		PCM 音源（24 ビットステレオ）、インテル ® High Definition Audio 準拠、ステレオスピーカー
セキュリティチップ		TPM（TCG V1.2 準拠）*13
カードスロット	PC カード	Type I または Type II x 1（許容電流 3.3 V：400 mA, 5 V: 400 mA）
	エクスプレスカード	エクスプレスカード /34 またはエクスプレスカード /54 x 1
	SD メモリーカード *14	x 1（著作権保護技術対応）
メモリースロット		x 2（DDR3 SDRAM、204 ピン、1.5 V、SO-DIMM、PC3-8500）*4

■ 本体仕様

機種名	CF-52MW1ADS/CF-52MW1APS
インターフェース	USB ポート（Universal Serial Bus 2.0 準拠、4 ピン）x 4、シリアルポート（RS232C D-sub 9 ピン）x 1、モデムコネクター（RJ-11）x 1、LAN コネクター（RJ-45）x 1、外部ディスプレイコネクター（アナログ VGA ミニ D-sub 15 ピン）x 1、拡張バスコネクター（100 ピン）x 1、IEEE1394a コネクター（4 ピン ）x 1、マイク入力端子（ステレオミニジャック M3 (コンデンサーマイクを使用のこと)）x 1、オーディオ出力端子（ステレオミニジャック M3、インピーダンス 32 Ω、出力 4 mW x 2）x 1
キーボード／ポインティングデバイス	OADG 準拠、Windows キーボード（88 キー）／フラットパッド
指紋センサー [*15]	読み取りサイズ : 248 × 4 ピクセル、画像サイズ : 248 × 360 ピクセル解像度 : 508 DPI
電源	AC アダプターまたはバッテリーパック
AC アダプター [*16]	入力：AC 100 V ～ 240 V、50 Hz/60 Hz、出力：DC 15.6 V、7.05 A、電源コード：100 V 対応
バッテリーパック	11.1 V（Li-ion）、7.8 Ah
駆動時間	約 4 時間 [*17]
充電時間 [*18]	約 4 時間
消費電力／エネルギー消費効率 [*19]	最大約 110 W[*20] ／ 2007 年度基準　I 区分 0.00028 （社）電子情報技術産業協会 情報処理機器 高調波電流抑制対策実行計画書に基づく定格入力電力値：66 W 23-J-1-1
外形寸法（幅 × 奥行き× 高さ）	355.7 mm × 286.3 mm × 50.7 - 51.9 mm
質量	約 3.4 kg
使用環境条件	温度：5 °C ～ 35 °C 湿度：30% ～ 80% RH（結露なきこと）
保管環境条件	温度：-20 °C ～ 60 °C 湿度：30% ～ 90% RH（結露なきこと）
OS	**Windows 7** Windows® 7 Professional 正規版 **Windows XP** Microsoft® Windows® XP Professional Service Pack 3 正規版（NTFS ファイルシステム）
導入済みソフトウェア	Adobe Reader、PC 情報ビューアー、ズームビューアー、無線切り替えユーティリティ、Bluetooth™ Stack for Windows® by TOSHIBA、Hotkey 設定、バッテリー残量表示補正ユーティリティ、Infineon TPM Professional Package[*21]、Protector Suite QL[*15]、WinDVD™ 8（OEM 版）、Roxio Creator LJB[*21]、PC 情報ポップアップ
	Windows 7 ネットセレクター 2
	Windows XP ネットセレクター、Media Player 10、フォントサイズ拡大ユーティリティ、無線接続無効ユーティリティ [*21]
	Aptio セットアップユーティリティ、ハードディスクデータ消去ユーティリティ [*22]、PC-Diagnostic ユーティリティ

■ **無線 LAN**

データ転送速度（規格値）[*23]	IEEE802.11a（Mbps）：　54/48/36/24/18/12/9/6 IEEE802.11b（Mbps）：　11/5.5/2/1 IEEE802.11g（Mbps）：　54/48/36/24/18/12/9/6 IEEE802.11n（Mbps） 　20 MHz 時：　6.5/13/19.5/26/39/52/58.5/65/78/104/117/130 　20 MHz、Short GI 有効時：　7.2/14.4/21.7/28.9/43.3/57.8/65/72.2/86.7/115.6/130/144.4 　40 MHz 時：　13.5/27/40.5/54/81/108/121.5/135/162/216/243/270 　40 MHz、Short GI 有効時：　15/30/45/60/90/120/135/150/157.5/180/240/270/300
準拠規格	ARIB STD-T66/ARIB STD-T71 IEEE802.11a（ W52/W53/W56 ）、IEEE802.11b、IEEE802.11g、 IEEE802.11n
伝送方式	OFDM 方式、DS SS 方式
有効距離 [*24]	IEEE802.11a/n：見通し約 30 m IEEE802.11b/g/n：見通し約 50 m（ アクセスポイントとの通信時）

■ 無線 LAN

使用無線チャンネル	インフラストラクチャ通信モード： IEEE802.11a/n： 36/40/44/48 チャンネル（W52） 52/56/60/64 チャンネル（W53） 100/104/108/112/116/120/124/ 128/132/136/140 チャンネル（W56） IEEE802.11b/g/n：1 ～ 13 チャンネル ad hoc 通信モード： IEEE802.11b/g： 1 ～ 11 チャンネル
RF 周波数帯域	2.4 GHz 帯域（2.4 GHz ～ 2.4835 GHz ） 5 GHz 帯域（5.15 GHz ～ 5.35 GHz、5.47 GHz ～ 5.725 GHz）*25

■ Bluetooth™

Bluetooth バージョン	2.1 + EDR
出力クラス	クラス 1
伝送方式	FHSS 方式
使用無線チャンネル	1 ～ 79 チャンネル
RF 周波数帯域	2.402 GHz ～ 2.48 GHz

*1 1 MB = 1,048,576 バイト / 1 GB = 1,073,741,824 バイト

*2 メモリーは 4 GB まで増設することができますが、システム構成によっては、使用可能メモリーの合計はそれより少なくなります。

*3 メモリースロット（1）に 2048 MB の RAM モジュールを装着済み。

*4 パソコンの動作状況により、メインメモリーの一部が自動的に割り当てられます。サイズを設定しておくことはできません。

*5 1 GB = 1,000,000,000 バイト。OS または一部のアプリケーションソフトでは、これよりも小さな数値で GB 表示される場合があります。
ディスクユーティリティなど使用時は NTFS 対応のものをご使用ください。

*6 データ転送速度は当社測定値。DVD の 1 倍速の転送速度は 1,350 KB/ 秒。CD の 1 倍速の転送速度は 150 KB/ 秒。

*7 偏重心のディスク（重心が中央にないディスク）を使用すると、振動が大きくなり速度が遅くなることがあります。

*8 使用するディスクによって、書き込み速度が遅くなることがあります。

*9 DVD-RW Ver.1.0 には対応していません。

*10 DVD-RAM は、カートリッジなしのディスクまたはカートリッジから取り出せるディスク（Type2、Type4）のみ使用できます。

*11 グラフィックアクセラレーターのディザリング機能を使用して約 1677 万色表示を実現しています。

*12 最大解像度は外部ディスプレイの仕様に応じて異なります。接続する外部ディスプレイによっては表示できない場合があります。

*13 TPM について詳しくは 『内蔵セキュリティチップ（TPM）ご利用の手引き』をご覧ください。

Windows 7

（（スタート）をクリックし、[プログラムとファイルの検索] に「c:¥util¥drivers¥tpm¥README.pdf」と入力して、 **Enter** を押す。）

Windows XP

（[スタート] - [ファイル名を指定して実行] をクリックし、「c:¥util¥drivers¥tpm¥README.pdf」と入力する。）

*14 容量 32 GB までの当社製 SD メモリーカードおよび SDHC メモリーカードの動作を確認済み。
すべての SD 機器との動作を保証するものではありません。
本機はマルチメディアカードには対応していません。マルチメディアカードは挿入しないでください。

*15 指紋センサー内蔵モデルのみ

*16 本製品は一般家庭用の電源コードを使用するため、AC100 V のコンセントに接続して使用してください。（➔4 ページ） 20-J-1

*17 JEITA バッテリー動作時間測定法（Ver.1.0）による駆動時間。バッテリー駆動時間は、動作環境／システム設定により変動します。

*18 バッテリー充電時間は動作環境・システム設定により変動します。

*19 エネルギー消費効率とは、省エネ法で定める測定方法により測定された消費電力を省エネ法で定める複合理論性能で除したものです。

*20 パソコンの電源が切れていて、バッテリーが満充電や充電していないときはパソコン本体で約 0.7W の電力を消費します。AC アダプターをパソコン本体に接続していなくても、電源コンセントに接続したままにしていると、AC アダプター単体で最大 0.15W の電力を消費します。

*21 使用するにはインストールが必要です。

*22 プロダクトリカバリー DVD-ROM が必要です。

*23 IEEE802.11a/b/g/n の理論上の最大値であり、実際のデータ転送速度を示すものではありません。

*24 有効距離は、電波環境、障害物、設置環境などの周囲条件や、アプリケーションソフト、OS などの使用条件によって異なります。

*25 IEEE802.11a 準拠の無線 LAN は、無線通信に 5 GHz 帯を使用しています。IEEE802.11a（5.2 GHz/5.3 GHz 帯無線 LAN/W52、W53）を使って屋外で通信を行うことは、電波法で禁止されています。無線 LAN の電源がオンの状態で本機を屋外で使用する場合は、あらかじめ IEEE802.11a を無効に設定しておいてください。

● 本機のモデムは下記の国または地域の規格に準拠しています。
アイスランド、アイルランド、アメリカ、アラブ首長国連邦、アルゼンチン、アンドラ、イギリス、イスラエル、イタリア、インド、インドネシア、ウクライナ、ウルグアイ、エクアドル、エストニア、エジプト、オーストラリア、オーストリア、オランダ、カナダ、韓国、キプロス、ギリシャ、クウェート、クロアチア、サウジアラビア、サンマリノ、シンガポール、スイス、スウェーデン、スペイン、スリランカ、スロバキア、スロベニア、台湾、チェコ、チリ、中国、デンマーク、ドイツ、トルコ、日本、ニュージーランド、ノルウェー、パキスタン、バチカン市国、パラグアイ、ハンガリー、フィリピン、フィンランド、ブラジル、フランス、ブルガリア、ブルネイ、ペルー、ベルギー、ベネズエラ、ポーランド、ポルトガル、ホンジュラス、香港、マルタ、マレーシア、南アフリカ共和国、モナコ、モロッコ、ラトビア、リトアニア、リヒテンシュタイン、ルーマニア、ルクセンブルク、ロシア（2010年4月1日現在）
日本国内でお使いになる場合は、以下の手順で [国／地域] を [日本] に設定してください。（工場出荷時は日本に設定されています。）

Windows 7

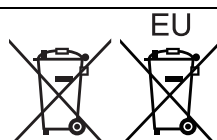
① (スタート) - [コントロール パネル] - [インターネットへの接続] - [ダイヤルアップ] - [ダイヤル情報] をクリックする。
② [国名／地域名] を [日本] に設定し、必要な情報を入力して [OK] をクリックする。
③ [OK]をクリックする。

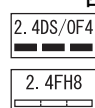
Windows XP

① [スタート] - [コントロールパネル] - [プリンタとその他のハードウェア] - [電話とモデムのオプション] をクリックする。
② [ダイヤル情報] をクリックし、[編集] をクリックする。
③ [全般] をクリックし、[国／地域] を [日本] に設定して [OK] をクリックする。

この装置は、クラス B 情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。取扱説明書に従って正しい取り扱いをしてください。
VCCI-B　2-J-2

・本装置は、社団法人　電子情報技術産業協会の定めたパーソナルコンピューターの瞬時電圧低下対策規格を満足しております。しかし、本規格の基準を上回る瞬時電圧低下に対しては、不都合が生じる場合があります。
（社団法人電子情報技術産業協会のパーソナルコンピューターの瞬時電圧低下対策規格に基づく表示）
3-J-1-1

重要なお知らせ
● お客さまの使用誤り、その他異常な条件下での使用により生じた損害、および本機の使用または使用不能から生ずる付随的な損害について、当社は一切責任を負いません。
● 本機は、医療機器、生命維持装置、航空交通管制機器、その他人命にかかわる機器 / 装置 / システムでの使用を意図しておりません。本機をこれらの機器 / 装置 / システムなどに使用され生じた損害について、当社は一切責任を負いません。
● 本機は、医療診断目的で画像を表示することを意図しておりません。
● お客さままたは第三者が本機の操作を誤ったとき、静電気などのノイズの影響を受けたとき、または故障 / 修理のときなどに、本機に記憶または保存されたデータなどが変化 / 消失するおそれがあります。大切なデータおよびソフトウェアを思わぬトラブルから守るために、➔14 ～ 16 ページの内容に注意してください。

ヨーロッパ連合以外の国の廃棄処分に関する情報
これらの記号はヨーロッパ連合内でのみ有効です。
本製品を廃棄したい場合は、日本国内の法律等に従って廃棄処理をしてください。
53-J-1

日本国内で無線 LAN ／ Bluetooth をお使いになる場合のお願い
この機器の使用周波数帯では、電子レンジ等の産業・科学・医療用機器のほか工場の製造ライン等で使用されている移動体識別用の構内無線局（免許を要する無線局）および特定小電力無線局（免許を要しない無線局）が運用されています。
① この機器を使用する前に、近くで移動体識別用の構内無線局および特定小電力無線局が運用されていないことを確認してください。
② 万一、この機器から移動体識別用の構内無線局に対して電波干渉の事例が発生した場合には、速やかに使用周波数を変更するか、または電波の発射を停止したうえ、ご相談窓口にご連絡いただき、混信回避のための処置等（例えばパーティションの設置など）についてご相談ください。
③ その他、この機器から移動体識別用の特定小電力無線局に対して電波干渉の事例が発生した場合など何かお困りのことが起きたときには、ご相談窓口にお問い合わせください。

2.4DS/OF4　この機器が、2.4 GHz 周波数帯（2400 から 2483.5 MHz）を使用する直接拡散（DS）方式／直交周波数分割多重変調（OF）の無線装置で、干渉距離が約 40 m であることを意味します。
25-J-2-1

2.4FH8　この機器が、2.4 GHz 周波数帯（2400 から 2483.5 MHz）を使用する周波数ホッピング（FH）方式の無線装置で、干渉距離が約 80 m であることを意味します。
25-J-3-1

5 GHz 帯の無線 LAN をお使いになる場合のお願い
5 GHz 帯の無線 LAN は、電波法の規制により、屋外では使用できません。
43-J-1

お客様が 2.4 GHz 帯 11n モードで無線 LAN をお使いの際に、無線 LAN のデバイス・プロパティにて 802.11n チャンネル幅を「自動」（40 MHz 帯域幅も可能）へ設定を変更される場合には、周囲の電波状況を確認して他の無線局に電波干渉を与えないことを事前に確認してください。また万一、他の無線局において電波干渉が発生した場合には、本設定を 20 MHz へ戻してください。

保証とアフターサービス

修理・お取り扱い・お手入れ
などのご相談は…
まず、お買い上げの販売店へ
お申し付けください

転居や贈答品などでお困りの場合は…
- 修理は、「サポートデスク」へ！
- その他のお問い合わせは、「お客様ご相談センター」へ！

■ 保証書（別添付）

お買い上げ日・販売店名などの記入を必ず確かめ、お買い上げの販売店からお受け取りください。よくお読みの後、保管してください。

保証期間：お買い上げ日から本体1年間

■ 補修用性能部品の保有期間 6年

当社は、このパソコンの補修用性能部品を、製造打ち切り後6年保有しています。
注）補修用性能部品とは、その製品の機能を維持するために必要な部品です。

■ 海外での使用について

本製品は日本国内仕様であり、海外の規格などには準拠しておりません。海外での使用について、当社では一切責任を負いかねます。
また、当社では本製品に関する海外でのアフターサービスおよび消耗品、別売品の供給は行っておりません。
This product cannot be used in foreign country as designed for Japan only.

修理を依頼されるとき

「困ったときの Q&A」（本書および『取扱説明書 操作マニュアル』）に従ってご確認の後、直らないときは、まず電源プラグを抜いて、サポートデスクへご連絡ください。
修理時に、当社指定の宅配業者が専用梱包箱を持ってパソコン修理品の引き取りにお伺いし、修理が完了した後、直ちに宅配業者がお届けする、早くて便利な修理サービスを実施しております。

- **保証期間中は**
  保証書の規定に従って修理をさせていただきますので、恐れ入りますが、製品と保証書をご準備いただき、サポートデスクにご相談ください。また、引き取り修理の送料は当社が負担させていただきます。
- **保証期間を過ぎているときは**
  修理すれば使用できる製品については、ご希望により有料で修理させていただきます。また、引き取り修理の送料はお客さまのご負担となります。
- **修理料金の仕組み**
  修理料金は、技術料・部品代・送料などで構成されています。
  技術料 は、診断・故障個所の修理および部品の交換・調整・修理完了時の点検などの作業にかかる費用です。
  部品代 は、修理に使用した部品および補助材料代です。
  送料 は、お客さまのご依頼により修理品を引き取り、またはお届けする場合の費用です。
- **ご連絡いただきたい内容**

製品名	パーソナルコンピューター
品番	保証書に記載されています。 （例：CF-52MW1ADS）
お買い上げ日	年　　月　　日
故障の状況	できるだけ具体的に

「よくあるご質問」「メールでのお問い合わせ」などはホームページをご活用ください。
http://askpc.panasonic.co.jp/index.html

修理に関するご相談

サポートデスク

電　話 フリーダイヤル 0120-05-8729
フリーダイヤルを利用できないお客さまは
011-330-1911
ＦＡＸ ナビダイヤル（全国共通番号） 0570-00-8742
ナビダイヤルを利用できないお客さまは
011-330-1912
受付時間　9 時〜 21 時
年末年始（12/30 〜 1/4）を除く

商品についてのお問い合わせは

パナソニックパソコンお客様ご相談センター 365日 受付9時〜20時

電　話 フリーダイヤル 0120-873029（パナソニック）
※携帯電話・PHSからもご利用になれます。
※発信者番号通知のご協力をお願いいたします。
非通知に設定されている場合は
「186-0120-873029」におかけください
（はじめに「186」をダイヤル）。
• 上記電話番号がご利用いただけない場合（発信者番号を非通知でお電話いただく場合を含む）は
(06)6905-5067
ＦＡＸ (06)6905-5079
365日／受付9時〜20時
（パソコン製品の使い方や技術的なご質問も承っております。）
※上記の内容は、予告なく変更する場合があります。
ご了承ください。

（2010年4月1日現在）

ご相談窓口における個人情報のお取り扱い
パナソニック株式会社およびパナソニックグループ関係会社（以下、当社）は、お客さまの個人情報をパナソニック製品に関するご相談対応や修理サービスなどに利用させていただきます。併せて、お問い合わせ内容を正確に把握するため、ご相談内容を録音させていただきます。また、折り返し電話をさせていただくときのために発信番号を通知いただいておりますので、ご了承願います。当社は、お客さまの個人情報を適切に管理し、修理業務などを委託する場合や正当な理由がある場合を除き、第三者に個人情報を開示・提供いたしません。個人情報に関するお問い合わせは、ご相談いただきました窓口にご連絡ください。

消耗品・有寿命部品について

パソコンの部品は、使用しているうちに少しずつ劣化・磨耗します。また、一部の部品の劣化・磨耗が原因で、製品としての性能が十分に発揮されない場合があります。
パソコンを長く、安全に使用していただくためには、劣化・磨耗した部品を交換することが必要です。
当社では、劣化・磨耗の進み方の違いによって、部品を消耗品と有寿命部品に分類して扱っています。

種類	部品	備考
消耗品	バッテリーパック	・お客さまご自身で購入し、交換していただく部品です。 ・保証期間内でも有償です。
有寿命部品	ハードディスクドライブ LCD（液晶ディスプレイ） キーボード AC アダプター リチウム電池 DVD MULTI ドライブ	・修理による再生ができない場合（部品の寿命）に交換する部品です。 ・保証期間内の修理は無償ですが、部品の寿命による交換は、有償になる場合があります。 ※有寿命部品の交換の目安は、事務室で 8 時間 /1 日、250 日 /1 年の使用で約 5 年です。ただし、昼夜連続して使用するなど、使用状態によっては保証期間内でも部品の寿命による交換が必要になる場合があります（有償になる場合があります）。

当社は国際エネルギースタープログラムの参加事業者として、本製品が国際エネルギースタープログラムの対象製品に関する基準を満たしていると判断します。

国際エネルギースタープログラムは、コンピューターをはじめとしたオフィス機器の省エネルギー化推進のための国際的なプログラムです。このプログラムは、エネルギー消費を効率的に抑えるための機能を備えた製品の開発、普及の促進を目的としたもので、事業者の自主判断により参加することができる任意制度となっています。対象となる製品はコンピューター、ディスプレイ、プリンター、ファクシミリおよび複写機などのオフィス機器で、それぞれの基準ならびにマーク（ロゴ）は参加各国の間で統一されています。

22-J-1

愛情点検　長年ご使用のコンピューターの点検を！

こんな症状はありませんか	・異常な音やにおいがする ・水や異物が入った

ご使用中止	故障や事故防止のため、電源を切って電源プラグを抜き、その後バッテリーパックを取り外して、必ずご相談窓口に点検をご依頼ください。

パナソニック株式会社　IT プロダクツビジネスユニット

〒 570-0021　大阪府守口市八雲東町一丁目 10 番 12 号

Printed in Taiwan

TA0410-1040
DFQW5409ZAT